

Región No. 1

Barrio: San Juan

Sector: Puerta de Tierra

Descripción del sector

Resumen de Hallazgos

Clasificación de estructuras

Plano Cuadrícula

Hojas de cotejo

Fotos

Descripción del Sector

Barrio: San Juan

Sector: Puerta de Tierra

La Ave. Fernández Juncos es el punto bajo del área en el sector Puerta de Tierra. La avenida colinda con la zona portuaria y los muelles del Casco de San Juan. Básicamente el sistema pluvial de la zona descarga por el sur hacia la bahía de San Juan y por el norte hacia el Océano Atlántico.

Los problemas de inundaciones se concentran en la Ave. Fernández Juncos en donde la inspección del sistema pluvial en áreas señaladas con problemas, encontró que un 79% de las estructuras están tapadas o sucias, 13% están limpias, 6% tienen tapas selladas que no se pudieron abrir y un 9% están combinadas con el sistema sanitario.

Las cuadrículas que comprenden el área de análisis del sector son como sigue: C2b, C2d, D2c, D2d, D3a, E3a, E3b, y E3d. Estas cuadrículas incluyen toda la Ave. Fernández Juncos con todas las calles que la interceptan y las calles aportan agua de escorrentía al sistema en los puntos bajos de la avenida.

Como el 79% de las estructuras están tapadas y no se obtuvo la data para evaluar la misma, entonces se procedió a clasificar como Acción Inmediata para que Obras Publicas del MSJ la atendiera como prioridad. Dicha Acción conlleva una nueva visita al sector luego de haber realizado la limpieza en propiedad para obtener la data de evaluación.

Es importante señalar que la Ave. Fernández Juncos tiene depositado varias capas de asfalto aproximadamente hasta ocho (8) pulgadas mas alta que la parilla y la cuneta, lo cual reduce la capacidad de la cuneta. En adición crea un problema de seguridad ya que prácticamente hay un escalón de la calle a la cuneta y de la cuneta a la acera. El Municipio junto con las autoridades pertinentes, entendemos que deben considerar rehabilitar la calle a sus niveles originales.

Adjunto incluimos el resumen de hallazgos, en el cual se analizan todas las calles por intersecciones, y se describen los problemas encontrados y las acciones a implementar las que se clasificaron como Acción Inmediata, Acción Intermedia y Acción Largo plazo.

También se incluye la tabla de clasificación de estructuras, los datos de campo obtenidos con sus fotos y copia de planos usados para el mismo.

BARRIO: SAN JUAN
BRIGADA: MARISOL ROSADO
FRANCISCO JAVIER LAZO

FECHA

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMÁS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/16/2009	Puerta de Tierra	D3b	S-014 a S-024	Ave. Fernandez Juncos Int. Calle San Juan Bautista	Estructuras D3bS-014 a D3bS-024 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/20/2009	Puerta de Tierra	E3a	S-001 a S014	Ave. Fernanadez Juncos Int. Calle Fernandez, Calle Ramon Power, Calle Roman y Calle No. 3.	Estructuras E3aS-001 a E3aS-014 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-001, S-003 a S-005	Ave. Fernandez Juncos Int. Calle No. 5	Estructuras E3bS-001, E3bS-003 a E3bS-005 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-006	Calle No. 5 Int. Ave. Ponce de Leon	Parilla localizada en la acera, le llega parte del agua de la Ave. Ponce de Leon se detecto salida hacia la calle No. 5. Esta llena de hojas e incluso tiene un arbol pequeño creciendo. No se pudo determinar a que estructura se conecta en la calle No. 5 debido a que estan sedimentadas.	Accion Inmediata: Limpiar y remover la vegetacion.	NO
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-007 a S-009	Ave. Fernandez Juncos	Estructuras E3bS-007 a E3bS-009 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-010	Calle Tren	Estructura E3bS-010 esta tapada con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar la estructura y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-011 a S-012	Ave. Fernandez Juncos	Estructuras E3bS-011 a E3bS-012 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexion. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-013	Calle Tren	Estructura en buenas condiciones, tiene sedimentos, basura y agua estancada no se pudo cotejar los tubos de descarga.	Accion Inmediata: Limpiar la estructura y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-014	Calle Tren	Parilla bastante corroída y esta tapada con sedimentos. Las cunetas estan sucias con sedimentos y vegetacion creciendo.	Accion Inmediata: Limpiar la estructura y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data. Cambiar la parrilla.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-015 a S-017	Ave. Fernandez Juncos	Estructuras E3bS-015 a E3bS-017 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-018 a S-019	Calle Tren	Estructuras E3bS-015 a E3bS-017 estan tapadas con sedimento y/o agua estancada. No se pudo cotejar las conexiones.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-020	Calle Tren	Limpia		NO
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3b	S-021	Ave. Ponce de Leon	Estructura en excelentes condiciones. Esta parcialmente con sedimentos. No se pudo determinar si aporta a la Fernandez Juncos.	Accion Inmediata: Limpiar la estructura y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	E3d	S-001 a S-008	Ave. Fernandez Juncos	Estructuras de E3dS-001 a E3dS-008 estan parcialmente sedimentadas, son parillas pequenas que conectan a "manholes". La E3dS-002 la atraviesa un tubo de 12" D. I. que parece ser sanitario. Las aceras en esta area estan rotas debido a las raices de los arboles. Las cunetas estan llenas de sedimentos, hojas y semillas de los arboles y tienen crecimiento de vegetacion. El asfalto alcanza aprox. 8" sobre el nivel de las parillas. La E3dS-008 es el comienzo de la linea.	Accion Inmediata: Limpiar la estructura y los tubos de conexión. Notificar a CSA Group al momento de la limpieza para recopilar la data. Accion Largo plazo: Reconstruir aceras y cunetas rotas. Mejorar area de asfalto, raspando los excesos y repavimentando para devolver area de captacion a las cunetas.	SI

BARRIO: SAN JUAN
BRIGADA: PEDRO DEL ROSARIO
MELVIN MORALES

FECHA

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/16/2009	Puerta De Tierra	D3B	S-003 a S-008	Calle Sur interseccion Calle Matias Ledesma	En esta interseccion existen 3 inlets, S-003,S-006 y S-007 que esta tapado. Los tubos de salida son de 12" diametro. El MH S-005 es pluvial y se ve fluyendo bien. El tubo que entra a este MH es de 36". Esta interseccion se inunda segun informacion de los vecinos.	Acción inmediata: 1. Limpiar y destapar las estructuras mencionadas en las condicion existente. 2. Al final de la Calle Matias Ledesma, en la pared que delimita la propiedad del muelle, el MSJ en comun acuerdo con la administración de los Puertos, deben hacer una apertura para permitir el flujo del agua pluvial hacia el mar. Acción Largo Plazo: Realizar un estudio Hidrologico-Hidraulico para determinar el diametro optimo de los tubos que salen de los inlets. El diámetro minimo es 18".	No
7/16/2009	Puerta De Tierra	D3B	S-010 a S-013	Ave. Fernandez Juncos esq. Calle matias Ledesma.	Todas las estructuras estan limpias. Los tubos de salida de los inlest son de 12". Esta interseccion se inunda .	Acción Largo Plazo: Realizar un estudio Hidrológico-Hidráulico para determinar el diametro optimo de los tubos que salen de los inlets. El dámetro minimo es 18". Acción Inmediata: El tipo de parrilla debe cambiarse para una captacion efectiva del agua pluvial.	No
7/16/2009	Puerta De Tierra	D3B	S-001 , S-0002,S-009	Calle Sur esq. Calle Tadeo Rivera.	Las estructuras S-001 y S-002 estan tapadas y los tubos de salida son de 12". La estructura S-009 esta limpia. A esta estructura entran 3 tubos, 24",8",12". El tubo de salida es de 24". Este MH S-009 esta combinado.	Acción inmediata: Limpiar y destapar las estructuras mencionadas en las condicion existente, S-001 y S-002. Acción Largo Plazo: Hacer estudio Hidrológico-Hidraulico (HH), . Separar el sistema pluvial del sanitario.	No

ESTUDIO DEL PROBLEMA DE INUNDACIONES
DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN
RESUMEN DE HALLAZGOS

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMÁS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/16/2009	Puerta De Tierra	D2D	S-016 a S-023	Calle del Tren y Esq. Calle Matias Ledesma	Estas estructuras estan tapadas ,excepto la S-016. Para la estructura S-017 , el tubo de entrada y el de salida no se ven. Este sistema es combinado.El modelo de parrilla en esta interseccion no es el adecuado.	Acción inmediata: 1. Limpiar y destapar las estructuras mencionadas en las condicion existente, S-017 y S-023. 2. Cambiar el tipo de parrilla en S-019 y S-021 ya que la que tienen no es la adecuada por la posicion en que estan. Acción Largo Plazo: Hacer estudio Hidrológico-Hidraulico (HH), . Separar el sistema pluvial del sanitario.	No
7/16/2009	Puerta De Tierra	D2D	S-014,S-015	Calle del Tren esqina Calle Tadeo Rivera (Cerrada)	Estas estructuras estan limpias.	Acción Inmediata: Limpiar los tubos de salida que son de 18" y 30".	No
7/16/2009	Puerta De Tierra	D2C	S-001 a S-008	Calle San Andres esq. Calle Del Tren	Estas estructuras estan tapadas , excepto las S-004,S-008 y S-006. en las estructuras S-001 y S-002, los tubos de salida son de 6". Este sistema es combinado en esta interseccion.	Acción inmediata: Limpiar y destapar las estructuras mencionadas en las condicion existente. Acción Largo Plazo: Hacer estudio Hidrológico-Hidraulico (HH) para determinar los diametros reales de los tubos que salen de los inlets. Separar el sistema pluvial del sanitario.	No

BARRIO: SAN JUAN

BRIGADA: JAVIER CARTAGENA
HECTOR CORREA Jr.

FECHA

FECHA	NOMBRE DEL SECTOR	CUADRICULA	ESTRUCTURAS	DESCRIPCION DE LA ZONA VERIFICADAS (INDICAR UNA DESCRIPCION DETALLADA DEL AREA ESTUDIADA, SI ES UNA INTERSECCION INCLUIR LOS NOMBRES DE LA CALLES, SI ES UN AREA EN UNA CALLE FAVOR INDICAR DONDE ESTA UBICADO Ej. Frente al comercio)	CONDICION EXISTENTE (FAVOR INCLUIR LA NOMENCLATURA DE LAS ESTRUCTURAS SEÑALADAS, ADEMAS DE INDICAR LA PROCEDENCIA Y DIRECCION DE LAS TUBERIAS SEÑALADAS)	RECOMENDACIONES	RE-VISITAR
7/16/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-001 a S-008	Ave. Fernandez Juncos, Esq. Calle Persing.	Estructura S-001A descarga al mar. Esta en buenas condiciones. Estructura S-001 tiene algo de tierra pero fluye bien. NO se pudo abrir la parrilla, sellada con el pavimento. Estructura C2DS-001A no aparece en el plano del municipio. Estructura C2DS-008 es un manhole en el medio de la avenida que descarga en la estructura S-001. De las estructuras S-002 a la S-007 las estructuras estan tapadas. No se pudo obtener informacion de los tubos. Estructura S-007 se encontro aceite en su inteior.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras S-002 a S-006 y las tuberias que se conectan a ellas. Verificar de cual propiedad procede el aceite, para que el MSj le prohíba la esta descarga. EL aceite debe ser controlado atraves de estructuras con sus trampas de aceite y/o grasa. Una vez tratado se conecta al sanitario.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-009 a S-018	Ave. Fernandez Juncos, Lateral del edificio Superintendencia del Capitolio (Cerca de la calle Persing)	Todas las estructuras estan tapadas, llenas de sedimentos excepto la estructura S-013 que estaba limpia. S-013 es un catch basin localizado encima de la acera por lo que casi no coge escorrentia superficial. Le llegan 2 tubos de 12 pulgadas, 1 de 24 pulgadas y de salida 1 tubo de 24 pulgadas.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras S-009 a S-012B y S-014 a S-018. Las parrillas de las estructuras S-012A, S-012B y S-018 estan oxidadas y rotas. Verificar de cual propiedad procede el aceite, para que el MSj le prohíba la esta descarga. EL aceite debe ser controlado atraves de estructuras con sus trampas de aceite y/o grasa. Una vez tratado se conecta al sanitario.	
7/16/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-019 a S-028	Ave. Fernandez Juncos, Entre edificios Ejercito de Salvacion & Superintendencia del Capitolio	La estructura S-021 es un manhole que no estaba incluido en el plano del municipio. Esta es la estructura que descarga hacia el mar. La estructura S-023 es un catch basin nuevo en el medio de los carriles de la avenida. Esta en muy buenas condiciones. El resto de las estructuras estan parcial o totalmente tapadas. No se pudo detectar los tubos de salidas en la mayoria de ellas.	Accion Inmediata: A excepcion de las estrcuturas as C2D-S-021 y C2D-S023, todas las demas requieren limpieza. Es necesario que se notifique a CSA Group al momento de la limpieza para poder estar presentes y obtener la data correspondiente. Accion Intermedia: Las parrillas de estructuras C2DS-024 a C2DS-026 estas oxidadas y requieren reemplazo. Parrillas C2DS-027 esta por colapsar, requiere remplazo inmediato.	SI

7/16/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-030 a S-035	Calle del Tren (Marginal Ave. Fernandez Juncos) y Esq. Calle Valdez	Estructuras C2DS-030 a C2DS-035. La estructura C2DS-030 es un manhole, en plano otorgado por municipio se muestra como catch basin. Todas las estructuras en esta interseccion estan parcialmente tapadas. Las parillas de las estructuras en esta zona estan medio limpias, tienen algunos agujeros tapados. El tipo de parrilla en esta zona son catalogadas "heavy duty", por lo que no se pudieron abrir debido al peso de las mismas. No se pudo detectar la salidas de los tubos ni como se conectan entre ellas. La estructura mostrada en plano C2D-S-33, no se encontro en el sitio.	Accion Inmediata: Limpiar las estructuras C2D-S-030 a C2DS-035 y las tuberias que se conectan a ellas. Es necesario que se notifique a CSA Group al momento de la limpieza para poder estar presentes y obtener la data correspondiente.	SI
7/16/2009	Puerta de Tierra	C2d		Int. Ave. Fernandez Juncos y Esq. Calle Valdez	Estructuras C2DS-029 y otros 4 manholes aun sin identificar, no se le pudo tomar la data debido al trafico en la Fernandez Juncos.		SI
7/20/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-029, S-036 a S-039	Int. Ave. Fernandez Juncos y Esq. Calle del Tren	Estructuras C2dS-0036, C2dS-037A, C2dS-037B, C2dS-037C estan llenos de flujo y parecen ser sanitarios. La estructura S-038 no se encontro en el sitio. El encintado tiene una apertura que pudo haber sido un curb-inlet en el pasado. Estructura J2dS-039 queda dentro de los terrenos del Muelle 9 y no se pudo entrar a inspeccionar	Largo Plazo: En esta interseccion no hay estructuras de drenaje que ayuden a controlar las escorrentias. Se recomienda la instalacion de un nuevo sistema pluvial en esta interseccion que ayude a controlar las inundaciones en el area.	
7/20/2009	Puerta de Tierra	C2d	S-040 a S-045	Calle Coconut Palm, Calle Valdez,	estructura J2dS-040 esta tapada. El agua se empoza en el gutter. Estructuras J2dS-041 y J2dS-042 son estructuras bien pequeñas que se conectan al sanitario. Estructura J2d-S044 se conecta al Sanitario. J2dS-043 y J2dS-045 son manholes sanitarios que tienen sistemas pluviales conectados a ellos.	Accion Inmediata: Estructura S-040 require limpieza. Accion intermedia: reparar el gutter de la calle Coconut Palm para que el agua fluya sin problemas hacia las estructuras de drenaje. Largo Plazo: En la interseccion de calle Valdez Y Coconut Palm, hay un punto bajo sin ninguna estructura. Se recomienda instalar un poceto en esta interseccion. Estructuras J2d-S041, J2dS-042 y J2dS-044 require que se separen del sistema sanitario. Hay que instalar un sistema nuevo pluvial independiente del sanitario.	SI

7/20/2009	Puerta de Tierra	D3c	S-001	Ave Fernandez Juncos, Frente a Casa Jubilo	Estructura S-001 no se pudo ver la salida. No se sabe a donde se conecta. Al otro lado de la avenida frente a Club Ocean, el agua se queda empozada.	<p>Accion Inmediata: No se pudo abrir la tapa de la estructura S-001, por lo que no se sabe a donde se conecta. Se requiere abrir destapar las tapas de estructuras</p> <p>Accion largo Plazo: se debe instalar una estructura en el lado del Club Ocean que es un punto bajo donde se queda acumulada el agua.</p>	SI
7/20/2009	Puerta de Tierra	D3a	S-001 a S-008	Ave Fernandez Juncos, Extencion de Calel San Andres, Pier 10, Muelle 11	Estructuras de S-001 a S-005, S-007 y S008 estan tapadas. La cuneta en la ext. calle San Andres esta en malas condiciones, no drena adecuadamente. En algunos puntos la calle esta mas alta que el nivel de acera. S-006 y S-009 tienen las tapas selladas. El agua se empoza al otro lado de la avenida frente a S-009.	<p>Accion Inmediata: Se requiere que las estructuras S-001 a la S-005, S-007 y S-009 se destapen para poder verificar su interior. Notificar a CSA al momento de realizarlo para poder obtener la data correspondiente.</p> <p>Accion Intermedia: En la extencion de la calle San Andres se debe remover capas de asfalto ya que la calle esta mucho mas alta que la acera. Reparar la cuneta de la Ext. Calle San Andres para que el agua fluya adecuadamente.</p> <p>Accion Largo plazo, frente a la estructura S-009 al otro lado de la avenida, instalar un poceto que recoja el agua empozada en el area.</p>	
7/20/2009	Puerta de Tierra	D3a	S-010 a S-015	Ave fernandez Juncos, frente a los muelles	Estructuras S-011 y S-012 tienen las tapas selladas, No se pudieron abrir. S-010, S-013, S-014 y S-015 estan tapadas. Agua se queda empozada en el gutter.	<p>Accion Inmediata: Destapar las tapas de S-011 y S-012 para poder ver su interior. El resto de las estructuras requieren limpieza ya que las mismas estan tapadas de agua y basura. Accion Intermedia: Frente al residencial hay un tramo largo de agua empozada en la cuneta de la avenida. Como accion intermedia se recomienda reparar la cuneta para proveerle pendiente hacia las estructuras de drenaje existentes.</p>	
7/20/2009	Puerta de Tierra	D3b	S-1001 a S-1005	Int. Avenida Fernandez Juncos y C. Tadeo Rivera	Estructuras S-1001, S-1004 y S-1005 estan tapadas. Estructura S-1002 no se encontro en el sitio. Estructura S-1003 es un manhole sanitario	<p>Accion inmediata: las estructuras S-1001, S-1004 y S-1005 requieren que se limpien y destapen.</p>	SI
7/20/2009	Puerta de Tierra	D3b		Ave. Fernandez Juncos entre calle C.Tadeo y Calle	El agua se queda empozada en el gutter	<p>Accion intermedia: Reparar el gutter para proveerle la pendiente adecuada y fluya hacia la estructura S-1005.</p> <p>Accion a largo plazo: se puede instalar un poceto en este lugar para controlar la escorrentia del area.</p>	

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

REGION No. 1

BRIGADA: No. 1

BARRIO: San Juan

SECTOR: Puerta de Tierra



QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-014	1						
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-015	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-016	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-017	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-018	1						
D3b	Ave. Fernandez Juncos/ Calle San Juan Bautista	D3bS-019	1						
D3b	Ave. Fernandez Juncos	D3bS-020	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos	D3bS-021	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos	D3bS-022	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos	D3bS-023	1				x		
D3b	Ave. Fernandez Juncos	D3bS-024	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos	E3aS-001	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos	E3aS-002	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos	E3aS-003	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Calle Fernandez	E3aS-004	1				x		

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Calle Fernandez	E3aS-004A	1					x	
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Ramon Power	E3aS-005	1						
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Ramon Power	E3aS-006	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Ramon Power	E3aS-007	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Ramon Power	E3aS-008	1						
E3a	Ave. Fernandez Juncos	E3aS-009	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos	E3aS-010	1				x		
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Calle No. 3	E3aS-011	1						
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Calle No. 3	E3aS-012	1						
E3a	Ave. Fernandez Juncos / Calle No. 3	E3aS-013	1						
E3a	Calle del Tren	E3aS-014	1						
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-001	1						
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-002				1			
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-003	1						
E3b	Calle No. 5	E3bS-004	1						
E3b	Calle No. 5	E3bS-005	1						
E3b	Ave. Ponce de Leon	E3bS-006	1						

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-007	1						
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-008		1					
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-009	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-010	1				x		
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-011	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-012	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-013	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-014	1						
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-015	1				x		
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-016	1						
E3b	Ave. Fernandez Juncos	E3bS-017	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-018	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-019	1						
E3b	Calle del Tren	E3bS-020		1			x		
E3b	Ave. Ponce de Leon	E3bS-021	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-001	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-002	1				x		

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-003	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-004	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-005	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-006	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-007	1				x		
E3d	Ave. Fernandez Juncos	E3dS-008	1				x		

TOTAL TAPADAS Y/O
SUCIAS
TOTAL LIMPIAS
TOTAL SELLADAS
TOTAL COMBINADAS

50

2

0

1

% TAPADAS Y/O
SUCIAS
% LIMPIAS
% SELLADAS
% COMBINADAS

94%

4%

0%

2%

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

REGION No. 1

BRIGADA: No. 2

BARRIO: San Juan

SECTOR: Puerta de Tierra



QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O SUCIAS	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
D2c	Calle San Andrés, Esq. Entrada Residencial Puerta Tierra	D2cS-001	1						
D2c	Calle San Andrés, Esq. Entrada Residencial Puerta Tierra	D2cS-002	1						
D2c	Calle del Tren Esq. Calle San Andrés	D2cS-003	1						
D2c	Calle del Tren Intersección Calle San Andrés	D2cS-004		1					
D2c	Calle del Tren Intersección Calle San Andrés	D2cS-005	1			x			
D2c	Calle San Andrés, frente entr. Residencial San Agustin	D2cS-006		1					
D2c	Calle San Andrés	D2cS-007	1						
D2c	Calle San Andrés	D2cS-008		1					
D2c	Calle San Agustin Esq. Calle San Andrés	D2cS-009	1						
D2c	Calle San Andrés Esq. Calle San Agustin	D2cS-010	1						
D2d	Calle del Tren frente calle Tadeo Rivera	D2dS-014		1					
D2d	Calle del Tren frente calle Tadeo Rivera	D2dS-015	1						
D2d	Calle del Tren esq. Matías Ledesma	D2dS-016		1		1			
D2d	Calle Matias Ledesma Intersección Matías Ledesma	D2dS-017	1			1			
D2d	Calle del Tren esq. Matías Ledesma	D2dS-018		1		1			

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O SUCIAS	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
D2d	Calle Matías Ledesma Intersección Calle del Tren	D2dS-019	1			1			
D2d	Calle del Tren Intersección Matías Ledesma	D2dS-020	1			1			
D2d	Calle Matías Ledesma Esq. Calle del Tren	D2dS-021	1			1			
D2d	Calle del Tren Esq. Matías Ledesma	D2dS-022	1			1			
D2d	Calle del Tren Esq. Matías Ledesma	D2dS-023	1			1			
D3b	Calle Sur Esq. Tadeo Rivera	D3bS-001	1						
D3b	Calle Toledo Rivera Esq. Calle Sur	D3bS-002		1					
D3b	Calle Sur Esq. Cale Ledesma Matías	D3bS-003		1					
D3b	Calle Matías Ledesma Intersección Calle Sur	D3bS-004	1						
D3b	Calle Sur Esq. Calle Matías	D3bS-005		1			x		
D3b	Calle Sur Esq. Calle Matías	D3bS-006		1					
D3b	Calle Sur Esq. Calle Matías	D3bS-007	1						
D3b	Calle Matías Ledesma Esq. Al Final, en dir. del muelle	D3bS-008	1				x		
D3b	Calle Tadeo Rivera Esq. Calle Sur	D3bS-009				1	x		
D3b	Calle Matías Ledesma Esq. Fernandez Juncos	D3bS-010		1					
D3b	Ave. Fernandez Juncos Esq. Matías Ledesma	D3bS-011		1					
D3b	Ave. Fernandez Juncos Esq. Matías Ledesma	D3bS-012		1					

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURA	TAPADA Y/O SUCIAS	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
D3b	Calle Fernandez Juncos Esq. Matías Ledesma	D3bS-013		1					

TOTAL TAPADAS Y/O SUCIAS

18

TOTAL LIMPIAS

14

TOTAL SELLADAS

0

TOTAL COMBINADAS

9

% TAPADAS Y/O SUCIAS

44%

% LIMPIAS

34%

% SELLADAS

0%

% COMBINADAS

22%

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

REGION No. 1

BRIGADA: NO. 3

BARRIO: San Juan

SECTOR: Puerta de Tierra



QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-001		1					Manhole Sanitario
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-002			1				manhole Sanitario
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-003						x	No se encontro
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-004	1						
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-004A		1			x		
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-005	1						
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-006	1						
C2b	Paseo Covadonga	C2bS-007	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2dS-001	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2dS-001B		1			x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2ds-002	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2ds-003	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2dS-004	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2dS-005	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Calle Persing	C2dS-006	1						

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
C2d	Ave. Fernandez Juncos/ Almacen Superintendencia del Capitolio	C2dS-007	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Persing	C2dS-008	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-009	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-010	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-011	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-012A	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-012B	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-013	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-014	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-015	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-016	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-017	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-018	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-019	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-020	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-021	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-019	1						

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-022	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-023		1			x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-024	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-025	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-026	1				x		
C2d	Ave. Ponce de Leon	C2dS-027	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos	C2dS-028	1				x		
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-029	1						
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-030	1						
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-031	1						
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-032	1						
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-033						x	No se encontro
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-034	1						
C2d	Calle Valdez / Calle Del Tren	C2dS-035	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-036			1		x		Sanitario
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-037A			1		x		Sanitario
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-037B			1		x		Sanitario

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-037C			1		x		Sanitario
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-038	1						
C2d	Ave. Fernandez Juncos / Calle Valdez	C2dS-039					x		Queda dentro del Muelle 9. No se pudo entrar
C2d	Calle Coconut Palm	C2dS-040	1						
C2d	Calle San Agustin / Calle Berreteaga	C2dS-041	1			1			
C2d	Calle San Agustin / Calle Berreteaga	C2dS-042	1			1			
C2d	Calle San Agustin / Calle Berreteaga	C2dS-043	1			1			
C2d	Calle San Agustin / Calle Valdez	C2dS-044				1			
C2d	Calle San Agustin / Calle Valdez	C2dS-045	1			1			
C2d	Calle Persing	C2dS-046	1				x		
C2d	Calle Persing	C2dS-047		1			x		
C2d	Calle Persing	C2dS-048	1				x		
D2C	Ave Fernandez Juncos	D2cS-001	1				x		
D3a	Muelle 11 Pier 10, Extension de calle San andres	D3aS-001	1						
D3a	Muelle 11 Pier 10, Extension de calle San andres	D3aS-002	1						
D3a	Muelle 11 Pier 10, Extension de calle San andres	D3aS-003	1						
D3a	Muelle 11 Pier 10, Extension de calle San andres	D3aS-004	1						

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificacion de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
D3a	Ave. fernandez Juncos / Calle San Andres	D3aS-005	1						
D3a	Ave. fernandez Juncos / Calle San Andres	D3aS-006			1				No se pudo verificar si es sanitario o pluvial
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-007			1				
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-008							Es sanitario. No se pudo detectar si hay pluvial conectado al mismo
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-009			1				
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-010	1						
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-011			1				
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-012			1				No se pudo verificar si MH es pluvial o sanitario
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-013							Sanitario
D3a	Ave. fernandez Juncos / Frente Residencial	D3aS-014	1						
D3b	Ave Fernandez Juncos / Calle Tadeo Rivera	D3bS-1001	1						
D3b	Ave Fernandez Juncos / Calle Tadeo Rivera	D3bS-1002						x	No se encontro
D3b	Ave Fernandez Juncos / Calle Tadeo Rivera	D3bS-1003							Sanitario
D3b	Ave Fernandez Juncos / Calle Tadeo Rivera	D3bS-1004	1						
D3b	Ave Fernandez Juncos / Calle Tadeo Rivera	D3bS-1005	1						

ESTUDIO INUNDACION MUNICIPIO SAN JUAN
Clasificación de estructuras

QUADRICULA	LOCALIZACION ESPECIFICA	No. DE ESTRUCTURAS	TAPADA Y/O SUCIA	LIMPIA	TAPA SELLADA	COMBINADA	EXISTE Y NO ESTA EN PLANO MSJ	ESTA EN PLANO MSJ Y NO EXISTE	COMENTARIOS
------------	-------------------------	--------------------	------------------	--------	--------------	-----------	-------------------------------	-------------------------------	-------------

TOTAL TAPADAS Y/O SUCIAS

58

TOTAL LIMPIAS

5

TOTAL SELLADAS

10

TOTAL COMBINADAS

5

% TAPADAS Y/O SUCIAS

79%

% LIMPIAS

7%

% COMBINADAS

7%

% SELLADAS

14%

C2b

